

Ordena z.
Nº orden

HEZIKETA ZIKLOETARA SARTZEKO PROBA PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS

Goi Mailako Zikloak / Ciclos de Grado Superior

Atal komuna / Parte común

Matematika / Matemáticas

NAN / DNI		Izena / Nombre	
Abizenak / Apellidos			
Sinadura / Firma			

2020ko maiatza / mayo de 2020



1. Ebatzi hurrengo ekuazioak eta egiaztatu emaitzak.

Resuelve las siguientes ecuaciones y comprueba el resultado

a)

$$\frac{x+2}{x} + 3x = \frac{5x+6}{2}$$

1

b)

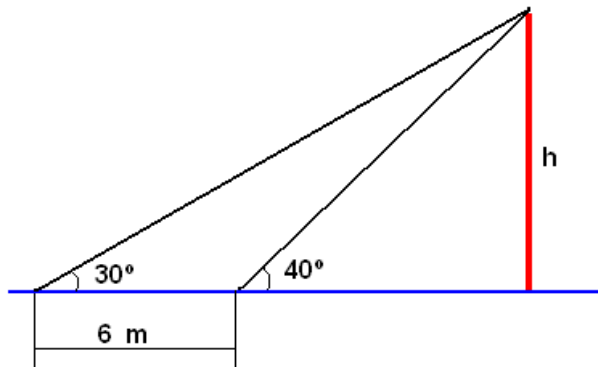
$$\sqrt{x} + 1 = \sqrt{x+9}$$

1

2. Irudian agertzen diren datuekin kalkulatu zutaberen altuera (h).

Calcula la altura h del poste de la figura, con los datos de la misma.

2



3. Orain dela 5 urte, alabaren adina amaren adinaren herena zen. 7 urte barru, amaren adina alabaren adin bikoitza izango da. Zenbat urte dituzte orain amak eta alabak?

2

Hace 5 años, la edad de una hija era un tercio de la edad de su madre.

Dentro de 7 años, la edad de la madre será el doble de la edad de la hija. ¿Cuántos años tienen actualmente la madre y la hija?



4.- a) Irudika ezazu grafikaren funtzioa

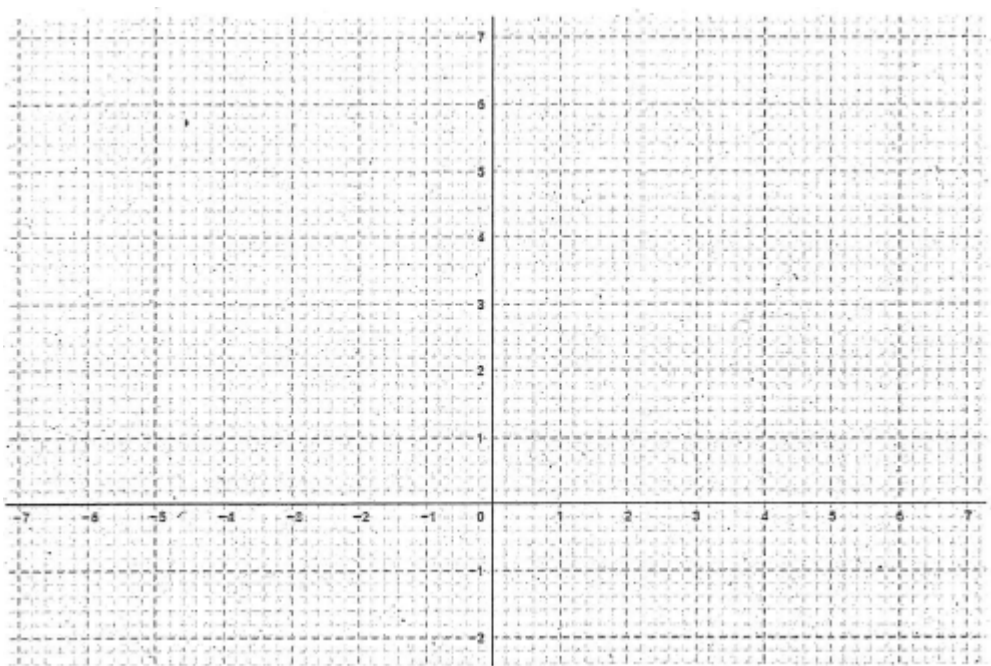
Representa gráficamente la función:

2

$$f(x) = \begin{cases} x+1 & -3 \leq x < 0 \\ x^2 - 2x + 1 & 0 \leq x \leq 3 \\ 4 & 3 < x < 7 \end{cases}$$

(Gehien komeni zaizkizun baloreak hartu)

(Toma los valores que creas más convenientes)





5.- Auzo baten bizilagunen artean inkesta bat egin da. Egunero erabiltzen dituzten gailu elektronikoko kopurua zein den galdetu zaie. Lortutako informazioa hurrengo taulan agertzen da.

Entre los vecinos de un barrio se ha realizado una encuesta, preguntándoles por el número de aparatos electrónicos que utilizan a diario. La información obtenida se recoge en la tabla adjunta.

Aldagaia / Variable (x_i)	2	3	4	5	6
Maiztasun Absolutua (f_i) Frecuencia Absoluta	16	21	32	19	12

- a) Eraiki barra-diagrama bertikal bat
Construir un diagrama de barras vertical
- b) Eraiki maiztasun absolutuak eta maiztasun erlatiboak agertzen diren taula.
Construir una tabla en la que aparezcan frecuencias absolutas y frecuencias relativas.
- c) Kalkulatu banaketaren batezbestekoa eta desbideratze tipikoa
Hallar la media y la desviación típica de la distribución.

0,5

0,5

1